S-ENERGY

Provide the Best! PV Total Solutions!

住宅用太陽光発電システム

総合カタログ

本カタログ掲載商品の価格には、配送費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

S-ENERGY

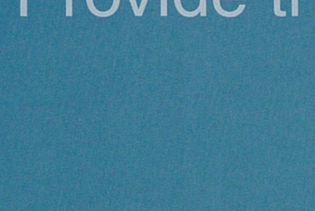
Provide the Best! PV Total Solutions!

S-ENERGY について

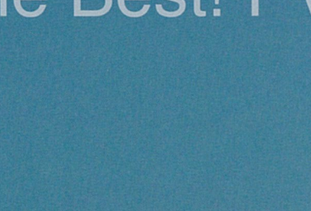
韓国で初めてとなるメガワットクラスの太陽光発電所の建設を手がけ、住宅用のみならず産業用でも韓国トップクラスの実績を持ちます。太陽電池に関する最も権威のある認証機関であるドイツTÜV Rheinland社の認証を取得するなど、その品質は高い評価を得ています。

2001年設立。株式をKOSDAQに上場しています。

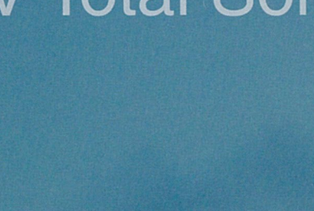
世界で選ばれています。S-ENERGY の太陽光発電システム。



済州ウェルカムセンター（韓国）



ジョンナム教育庁（韓国）



個人住宅（日本）

個人住宅（日本）

大規模システム（日本）

大規模システム（日本）

これまでを、植林で。
これからを、太陽電池で。

太陽電池を購入していただくと、あなたに代わって、
インドネシアに2本の苗木を植林します。

植林したその苗木が10年間のうちに吸収する二酸化炭素量は、太陽光発電システムの製造時に排出された二酸化炭素の量とほぼ等しくなります※1。植林によるカーボンオフセット、すなわち屋根に設置したその日から環境貢献が始まる、世界で初めてのシステムです※2。

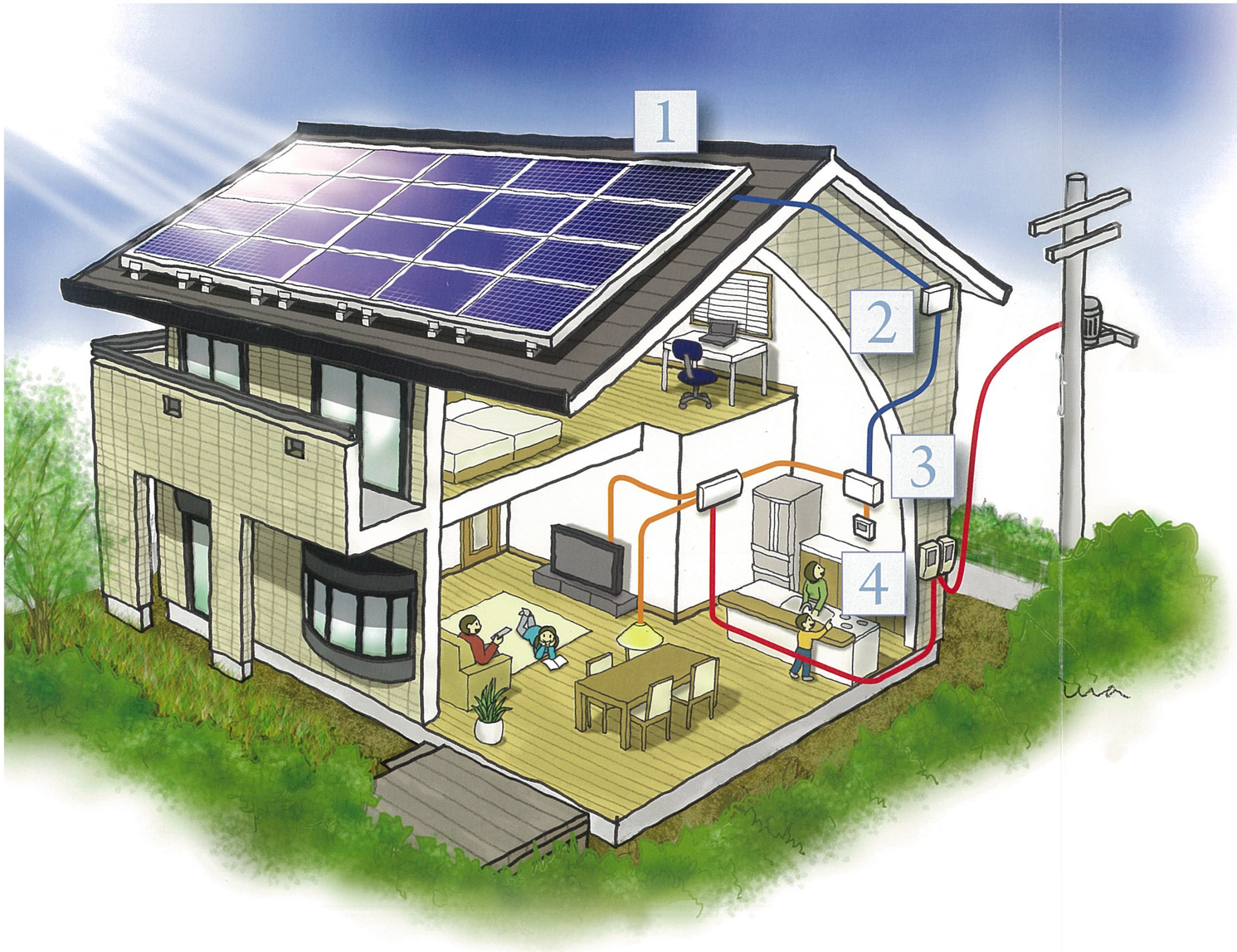
10年後には、1本は伐採せずに熱帯雨林の再生に役立て、もう1本は木材として売却します。売却代金はあなたに帰属し、ご自身で受け取ることも、また自然保護団体に寄付をすることもできます。

チーク植林木オーナー証書※3

※1 植林による10年間の二酸化炭素の削減量は、チークが1260kg（インドネシア林業公社データ）、在来種が150kg（林野庁データ）の合計1410kg。太陽光発電システム（3.01kW）の製造過程で排出される二酸化炭素量は、1420kg-CO_2として算出（JPEA表示に関する業界自主ルールに基づく）。

※2 株式会社ビーボ・コーポレーションと新興マダイ株式会社の共同によるものです。
株式会社ビーボコーポレーション　ホームページ
http://www.vivo.co.jp/

※3 インドネシアのカリマンタン島に植林され、植林された地点の緯度・経度が記載された証書、及びチーク植林木の売買・管理委託契約締結、CO_2オフセット証明書がお手元に届きます。



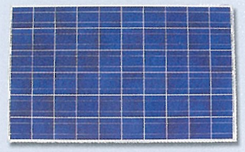
機器説明

1 太陽電池モジュール

太陽の光エネルギーを受け、直流の電気を作ります。

公称最大出力 230W

■品名：SM-230PA8
■仕様：屋根置き用／陸屋根用
■寸法：W1620×D980×H50
■メーカー希望小売価格　96,600円（税抜 92,000 円）



2 接続箱

太陽電池モジュールで発電した電気を1つにまとめ、パワーコンディショナに供給します。過電圧保護機能を内蔵。

■品名：SM-3L(3回路) ／ SM-4L(4回路) ／ SM-6L(6回路)
■仕様：屋内外
■寸法：W260×D100×H250（SM-3L、SM-4L）／ W350×D100×H250（SM-6L）
■メーカー希望小売価格　SM-3L 28,350円（税抜27,000円）、SM-4L 31,500円（税抜30,000円）、SM-6L 37,800円（税抜36,000円）

3 パワーコンディショナ

家庭内で利用できるよう、直流の電気を交流電力に変換します。

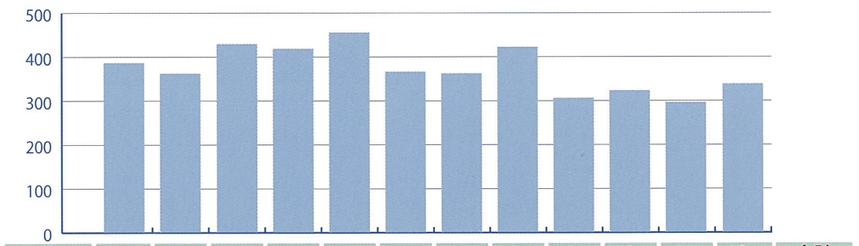
■品名：KP40H（4.0kWタイプ）／ KP55F-N（5.5kWタイプ）
■仕様：屋内
■寸法：W460×D116×H280（KP40H）／ W550×D160×H280（KP55F-N）
■メーカー希望小売価格　KP40H 330,750円（税抜315,000円）
KP55F-N 467,250円（税抜445,000円）

4 発電モニター

発電状況や使用状況、CO_2削減量などを、楽しくカラー液晶画面で確認できます。無線通信対応で設置場所を選びません。

■品名：KP-CM
■仕様：液晶カラー 5.6インチ
■寸法：W170×D36×H140
■メーカー希望小売価格　126,000円（税抜120,000円）

発電シミュレーション

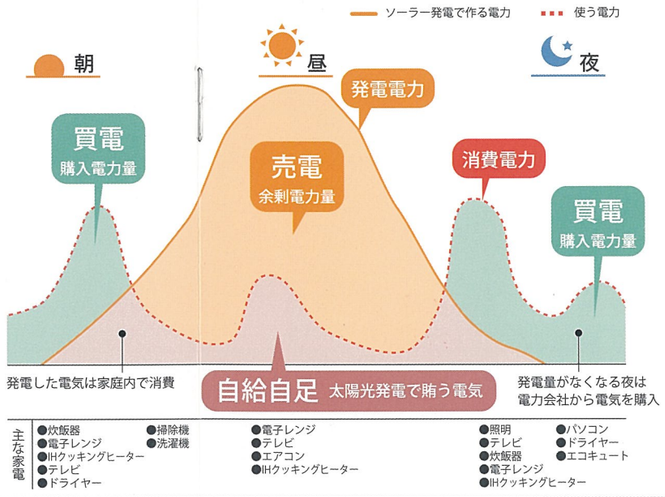


月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
予想発電量（kWh）	385.1	361.5	428.5	417.5	454.9	365.6	361.7	421.4	305.9	322.1	295.8	337.1	4,457.1
換算電気料（円）	18,485	17,352	20,568	20,040	21,835	17,549	17,362	20,227	14,683	15,461	14,198	16,181	213,941

試算条件
●使用モジュール…SM-230PA8（230W）18枚
●システム容量……4.140kW
●設置場所……東京都
●方位……真南
●傾斜角……30°
●換算電気料金……東京電力従量電灯契約　単価48円/kWh

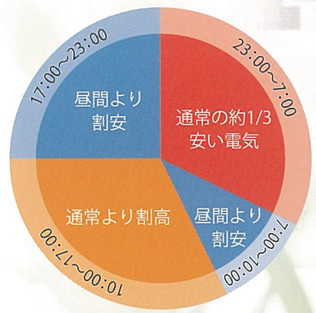
※予測発電量と換算電気料は実際の発電量と電気料金減額を保証するものではありません。

昼間に発電して余った電力は売ることができます



※上図はイメージです。電気の使用状況や設置システム、地域、気象条件等により異なる場合があります。

オール電化契約電気料金プランの一例



昼間は電気代が割高になりますが、太陽光発電システムで作った電気を使用することでカバー。余った電気は、さらに高い単価で電力会社に売ることができます。
割安な夜間電力を有効に利用できるオール電化契約と組み合わせることで、便利でお得。光熱費が削減できます。

※詳しくは地域の電力会社へお問い合わせください。

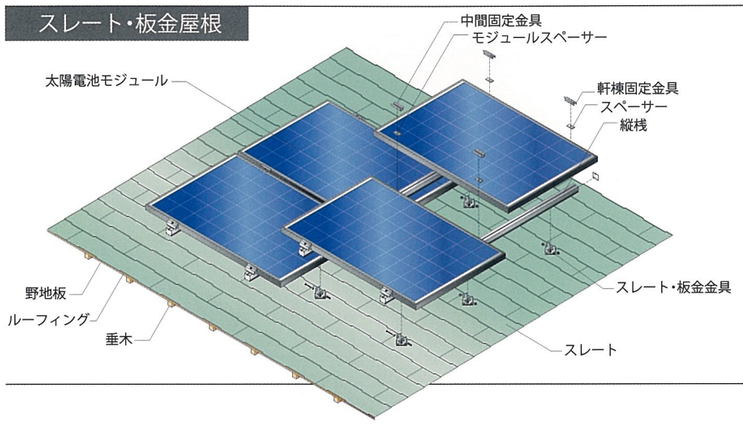
多様な屋根に対応できる設置方法と架台をご用意しています。

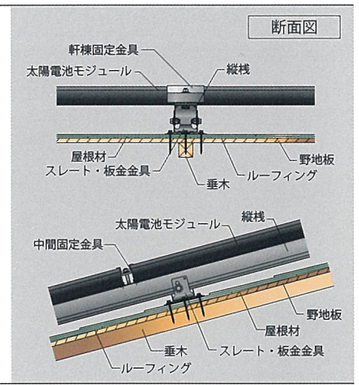
取り付け工法

特長

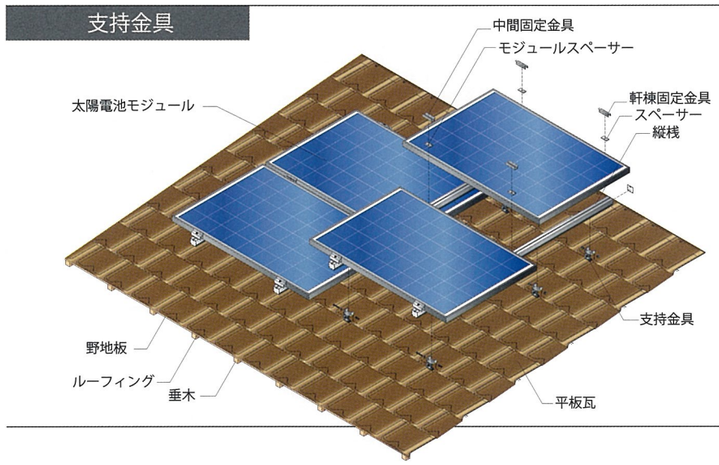
- ■モジュールと屋根面の隙間が小さく外観がスマート。
- ■抜群の施工性で、驚くほどの短工期を実現。
- ■環境に配慮したシンプルで軽量な設計、屋根への負担を最少化。
- ■独自の工事資格認定制度の導入により安心施工。

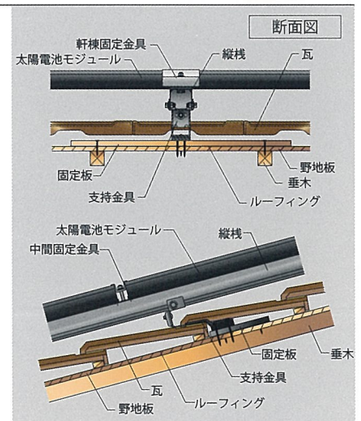
スレート・板金屋根



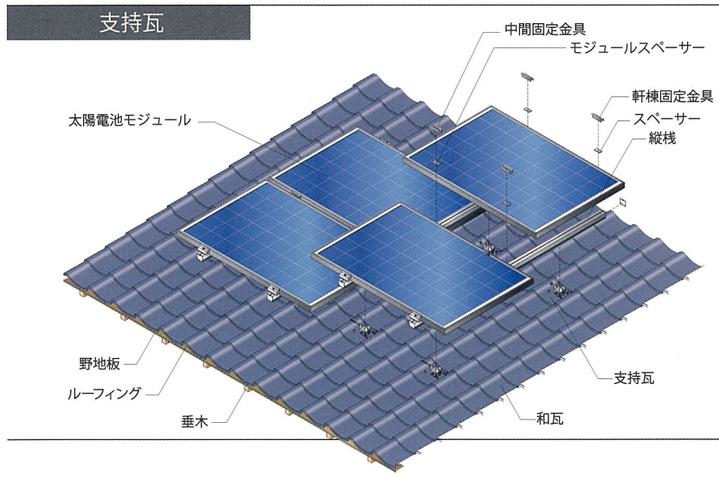


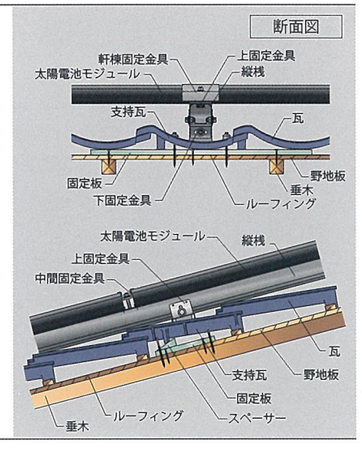
支持金具





支持瓦





システム構成

システム形式	PVS-276B12	PVS-322B14	PVS-345B15	PVS-368B16	PVS-414B18	PVS-483B21	PVS-552B24	PVS-644B28
モジュール枚数	12	14	15	16	18	21	24	28
直列数×並列数	6×2	7×2	5×3	8×2	6×3	7×3	8×3	7×4
システム容量(kW)	2.760	3.220	3,450	3.680	4.140	4.830	5.520	6.440
設置面積(㎡)	19.4	22.7	24.3	25.9	29.2	34.0	38.9	45.4
パワーコンディショナ	KP40H					KP55F-N		
接続箱	SM-3L							SM-4L
ケーブル	2セット		3セット	2セット	3セット			4セット
システム価格(税込)	1,535,100円	1,728,300円	1,535,100円	1,921,500円	2,123,100円	2,410,800円	2,839,200円	3,237,150円

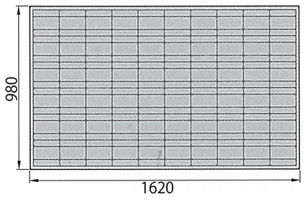
※金額には施工費、設置架台費、発電モニター、電力量計などは含まれておりません。

仕様一覧

太陽電池モジュール

型　式	SM-230PA8
公称最大出力	230W
公称最低出力	223W
公称最大出力動作電圧	30.3V
公称最大出力動作電流	7.60A
公称開放電圧	36.6V
公称短絡電流	8.25A
質　量	19kg
モジュール寸法	1620×980×50mm
メーカー希望小売価格	96,600円（税抜92,000円）

〈太陽電池モジュール外形図〉

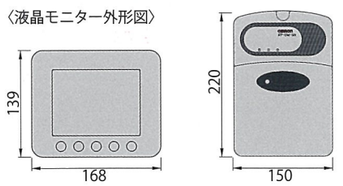


●TÜV認証品　●測定条件：放射照度1kW/㎡ AM1.5 モジュール温度25℃
●耐圧荷重　5400Pa

液晶発電モニター

型　式		KP-CM-SET
（カラー表示ユニット部）	表示画面　液晶	カラーTFT 5.6インチ
	電力計測　電圧	単相3線計測
	電流	2相計測
	表示	発電、消費、買電、売電（瞬時／積算値）、環境換算（CO_2／石油）、年実績比較など
	通信方式　無線	特定小電力無線通信
	有線	RS-485通信
	時計機能	内蔵
	電源供給	AC電源アダプタ
	外形寸法	W170×D36×H140mm
	質量	約500g
	ケース	ABS樹脂（白色）
	設置方式	据え置き／壁取り付け
（計測ユニット部）	データ通信方式	無線／有線（切替え式）
	設置方法	壁固定
	定格入力電圧	単相3線　100／200V
	最大消費電力	3W以下
	使用温度範囲	−10 ～ 40℃（ただし氷結および結露なきこと）
	使用湿度範囲	25 ～ 85%RH（ただし氷結および結露なきこと）
	外形寸法	W155×D53×H220mm
	質量	約550g
メーカー希望小売価格		126,000円（税抜120,000円）

〈液晶モニター外形図〉

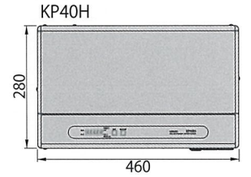


パワーコンディショナ

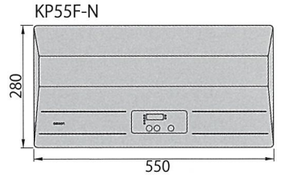
型　式		KP40H	KP55F-N
直流入力	定格入力電圧	DC250V	DC240V
	入力電圧範囲	DC0～370V	
	運転可能電圧範囲	DC100～370V	
交流出力	定格容量	4.0kW	5.5kW
	出力相数（接続）	単相2線式（単相3線）	
	定格電圧	AC202V（AC101V 2相）	
	出力電圧範囲	AC202V±12V（AC101V±6V 2相）	
	定格周波数	50/60Hz	
	電力変換効率	94%	
単独運転能（動的方式）		無効電力変動方式	
絶縁方式		非絶縁トランスレス方式	
電力制御方式		最大電力追従制御	
自立運転機能	自立運転スイッチ	なし	あり
	電気方式と定格電圧	単相2線、AC101V	
	定格容量	1.5kVA	
使用周囲温度		−10～40℃（ただし氷結および結露なきこと）	
使用周囲湿度		25～85%RH（ただし氷結および結露なきこと）	
外形寸法		W460×D116×H280mm	W550×D160×H280mm
質　量		約13kg	約24kg
ケース		金属ケース	
取り付け方式		壁掛け方式	
メーカー希望小売価格		330,750円（税抜315,000円）	467,250円（税抜445,000円）

〈パワーコンディショナ外形図〉

KP40H



KP55F-N



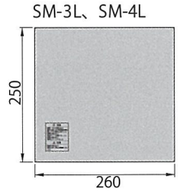
●測定条件　JIS C8961に準拠　●電気安全環境研究所認証品

接続箱

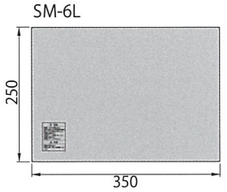
型　式	SM-3L	SM-4L	SM-6L
入力回路数	3回路	4回路	6回路
定格入力電圧	DC300V		
1回路最大入力電流	8A		
出力回路数	1回路		
出力回路最大電流	24A	32A	48A
質　量	2.4kg	2.6kg	2.8kg
寸　法	W260×D100×H250mm		W350×D100×H250mm
設置場所	屋内または屋外		
メーカー希望小売価格	28,350円（税抜27,000円）	31,500円（税抜30,000円）	37,800円（税抜36,000円）

〈接続箱外形図〉

SM-3L、SM-4L



SM-6L



●このカタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

世界が認めた品質

S-ENERGYの太陽電池モジュールは、ドイツに本部を置く第三者認証機関TÜV Rheinland社の認証試験に合格しています。この認証には、IEC61215（太陽電池モジュール各種適合性試験）、IEC61730（太陽電池モジュール安全性適合認定試験）、また本認証機関による生産管理状態の定期的な監査などが含まれます。厳しい試験を通過した当製品は、お客様に安心と満足をご提供できるものと確信しています。

安心の25年間出力保証

S-ENERGYではお客様に末永く安心してご利用いただくために、充実した長期保証制度をご用意いたしました。

※1
- 太陽電池モジュールの出力について、モジュール製品そのものの問題で規定値に発電量が満たない場合、モジュールの追加・交換などにより不足分の電力を補填します。
- 10年間は公称最低出力の90%を下回った場合、11年目から25年目までは公称最低出力の80%を下回った場合、補償の対象となります。
- 出力測定は弊社基準の試験条件・方法によるものとします。
- 周辺機器や施工による瑕疵、購入後の加工、及び天候・災害などの場合は保証対象外です。
- 保証・免責内容詳細は保証書に記載。

※2
- パワーコンディショナ、接続箱、ケーブル、架台について、取扱説明書、施工マニュアル、注意書きなどに従って正常に使用したにもかかわらず、製品そのものの問題で故障・異常が発生した場合、修理又は同等品との交換をいたします。
- 施工による瑕疵、購入後の加工、及び天候・災害などの場合は保証対象外です。
- 出力測定は弊社基準の試験条件・方法によるものとします。
- 保証・免責内容詳細は保証書に記載。
- カラーモニターの保証期間は1年です。

安全に関するご注意

ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。（すぐにご使用にならない場合でも、設置工事の完了後すみやかにお読みください。）

⚠ 警告 取り扱いを誤った場合、使用者が死亡、または重傷を負う可能性が想定される場合。

- 工事はお買上げいただいた販売窓口・専門業者へご依頼ください。本製品は電気事業法で定められた自家用発電設備です。
- 自立運転を行う際、生命にかかわる機器は絶対に接続しないでください。自立運転の際、供給される電力は不安定です。
- パワーコンディショナ、接続箱の内部には高電圧がかかっております。絶対にカバーをあけないでください。

⚠ 注意 取り扱いを誤った場合、使用者が負傷を負う可能性が想定される場合、および物理的損害のみの発生が想定される場合。

- 電力会社との契約が必要です。契約をしないままお使いになると電力約款違反になります。
- システム以外の機器との接続は行わないでください。指定外の太陽電池などと接続すると、出力に損失を生じたり、システム機器を損傷するおそれがあります。
- 自立運転を行う際、途中で電源が切れると困る機器は接続しないでください。
- パワーコンディショナの通気孔及び換気口が埃や異物により、塞がれていないか又は異常表示していないか、頻繁に確認してください。

その他

- パワーコンディショナは、運転開始時及び停止時にスイッチ音がします。また低騒音設計ですが、運転音がしますのでご了承ください。

- ■当カタログの数値は50/60Hzで記載されています。
- ■当カタログに記載された製品の中で、品切れになるものもあります。販売店にお確かめの上、お選びください。
- ■実物と異なる場合もありますので、予めご了承ください。
- ■商品の保証内容に関しましては、販売店までお問い合わせください。
- ■本カタログに記載されている製品は日本国内専用になります。国外では使用できません。

- ■電話勧誘や、お客様の意に反して強引に販売を行う訪問販売業者にご注意ください。
- ■訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした以下の法律の適用を受けます。 ・特定商取引法 ・消費者契約法

国内代理店

Try the newest!
新興マタイ株式会社
http://www.newest.ne.jp/

本社
〒385-0051 長野県佐久市中込1-10-1
TEL.0267-63-0001 FAX.0267-62-0262

さいたま支店
〒331-0825 埼玉県さいたま市北区櫛引町2-271-1
TEL.048-668-7199 FAX.048-668-7190

お問い合せ、お求めのご相談は下記までどうぞ。